

**Derwent Title:** Extn. of ethereal oils from rose petals - by hydro-distillation using water pretreated in constant magnetic field  
**Original Title:** SU0872545A1: METHOD OF PRODUCING ESSENTIAL OIL FROM ROSE FLOWERS  
**Assignee:** AROMATIC PLANTS OIL Soviet institute  
**Inventor:** TYUTUNNIK V I; ZALTSFAS A A;  
**Accession/Update:** 1982-67849E / 198232  
**IPC Code:** C11B 9/02 ;  
**Derwent Classes:** D23;  
**Manual Codes:** D10-A01(Fats or oils production from raw materials)

	Pub. Date	Derwent Update	Pages	Language	IPC Code
<u>SU0872545B *</u>	1981-10-15	198232	4	English	C11B 9/02

Priority Number	Application Number	Filed	Original Title
	<u>SU1979002753257</u>	1979-04-05	METHOD OF PRODUCING ESSENTIAL OIL FROM ROSE FLOWERS

**Title Terms:** EXTRACT ETHEREAL OIL ROSE PETAL HYDRO DISTIL WATER PRETREATMENT CONSTANT MAGNETIC FIELD

BEST AVAILABLE COPY

Title:

Derwent Title:

Country:

Kind:

Inventor:

Assignee:

Published / Filed:

Application Number:

IPC Code:

ECLA Code:

Priority Number:

Family:

Other Abstract Info:

# **SU0872545A1: METHOD OF PRODUCING ESSENTIAL OIL FROM ROSE FLOWERS**

Extn. of ethereal oils from rose petals - by hydro-distillation using water pretreated in constant magnetic field [\[Derwent Record\]](#)

**SU** Union of Soviet Socialist Republics (USSR)  
**A1** Inventor's Certificate <sup>1</sup>

**TYUTYUNNIK VIKTOR I,SU;**  
**ZALTSFAS ARKADIJ A,SU;**

**N-PROIZV OB PO EFIROMASLICHNYM KULTURAM MASLAM**  
 Union of Soviet Socialist Republics (USSR)  
[News, Profiles, Stocks and More about this company](#)

**1981-10-15 / 1979-04-05**

**SU1979002753257**

Advanced: **C11B 9/02;**  
 Core: more...  
 IPC-7: **C11B 9/02;**

None

1979-04-05      **SU1979002753257**

Publication	Pub Date	Filed	Title
<b>SU0872545A1</b>	1981-10-15	1979-04-05	METHOD OF PRODUCING ESSENTIAL OIL FROM ROSE FLOWERS

None

**BEST AVAILABLE COPY**

Союз Советских  
Социалистических  
Республик



Государственный комитет  
СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 872545

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 05.04.79 (21) 2753257/28-13

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 15.10.81. Бюллетень № 38

Дата опубликования описания 15.10.81

(51) М. Кл.<sup>3</sup>

С 11 В 9/02

(53) УДК 668.5.  
.036(088.8)

(72) Авторы  
изобретения

В. И. Тютюнник и А. А. Зальцфас

(71) Заявитель

Научно-производственное объединение по эфиромасличным  
культурам и маслам

### (54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ЭФИРНОГО МАСЛА ИЗ ЦВЕТКОВ РОЗЫ

Изобретение относится к пищевой промышленности, а именно к эфиромасличному производству.

Известен способ получения эфирного масла из цветков розы гидродистилляцией при заливке цветков водным раствором поваренной соли [1].

Этот способ увеличивает выход масла, однако присутствие поваренной соли затрудняет утилизацию отходов, попадание их в почву ведет к ее засолению.

Известен также способ получения эфирного масла из цветков розы гидродистилляцией с предварительной ферментацией цветков в растворе поваренной соли [2].

Этот способ значительно увеличивает выход масла за счет увеличения содержания малоценных примесей розового масла, значительное количество которых ухудшает качество масла, а отходы также засолят почву.

Наиболее близким к предложенному является способ получения эфирного масла из цветков розы путем гидродистилляции [3].

Недостатком этого способа является невысокий выход эфирного масла и ухудшение его качества за счет образования продуктов брожения при многократной перегонке.

Цель изобретения - увеличение выхода и улучшение качества масла.

Цель достигается тем, что согласно способу получения эфирного масла из цветков розы путем гидродистилляции, воду для гидродистилляции предварительно подвергают обработке в постоянном магнитном поле.

Способ осуществляется следующим образом.

В аппарат для гидродистилляции загружают цветки розы, заливают омагниченной водой в соотношении 1:5 и отгоняют эфирное масло. Омагниченную воду получают из обычной воды, пропуская ее через зазор постоянного магнита с градиентом магнитного поля 14000 гс/см со скоростью 100 см/с непосредственно перед заливкой сырья.

BEST AVAILABLE COPY

Предложенный способ был применен в течение двух лет в три периода цветения за сезон уборки на сорте Крымская Красная и Мичуринка. Наблюдением установлено, что предложенный способ позволяет увеличить выход эфирного масла из цветков розы, улучшить качество масла за счет увеличения содержания наиболее

ценной части масла - терпеновых спиртов, и уменьшения содержания малоценной части масла - фенил-этилового спирта.

5 Результаты сравнения известного и предлагаемого способов получения эфирного масла из цветков розы представлены в таблице.

Способ получения и сорт розы	I период цветения		II период цветения		III период цветения		Качественная характеристика масла			
	Выход масла, %	Количество во масла, % к конт- ролю	Выход масла, %	Количество масла, % к контролю	Выход масла, %	Количество масла, % к контролю	Содержа- ние β- фЭСа, %	Содержание терпеновых спиртов, %	Содержание легколету- чих углево- дов и стеариате- нов, %	Парфю- мерная оценка, балл
Крымская Красная										
Известный (конт- роль)	0,0964	100	0,0916	100	0,0794	100	82,40	10,80	6,80	3,5
Предлагаемый	0,0987	114	0,1147	125	0,0888	112	73,60	16,10	10,30	4,0
Мичуринка										
Известный (конт- роль)	0,1829	100	0,1524	100	0,1789	100	79,13	10,94	9,93	4,0
Предлагаемый	0,2160	118	0,1884	124	0,2061	115	69,18	17,18	13,64	4,5